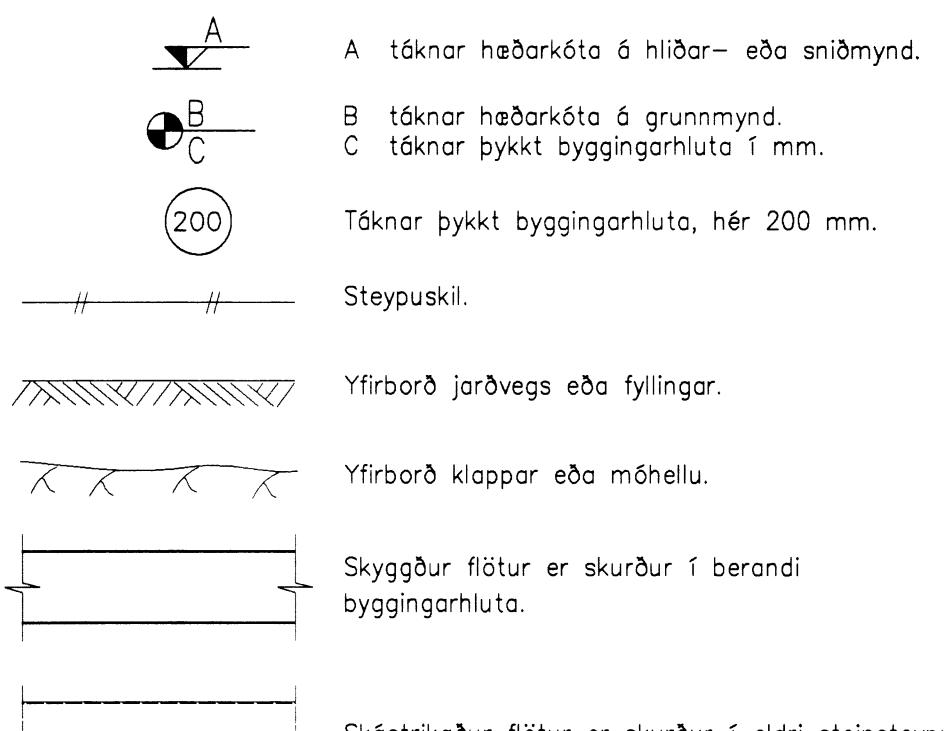
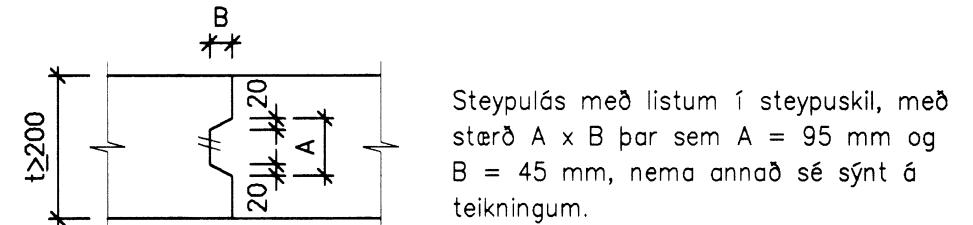
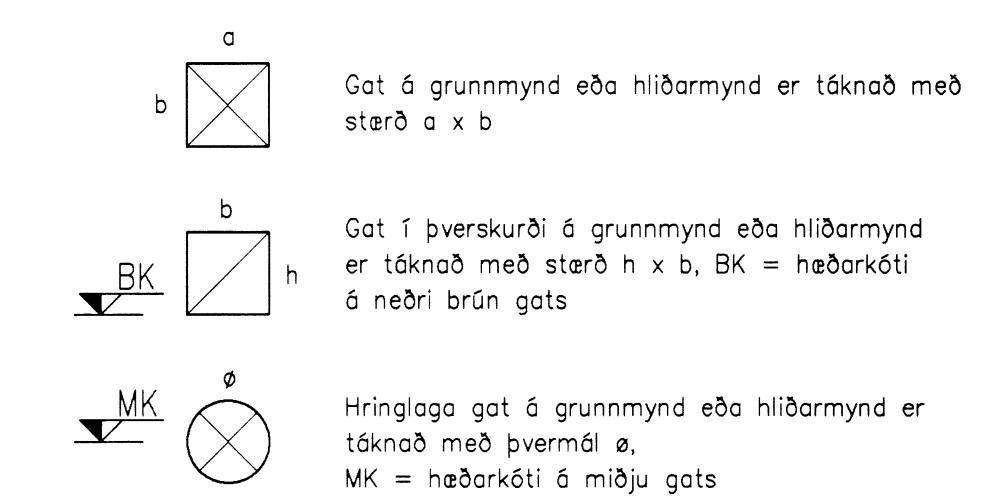
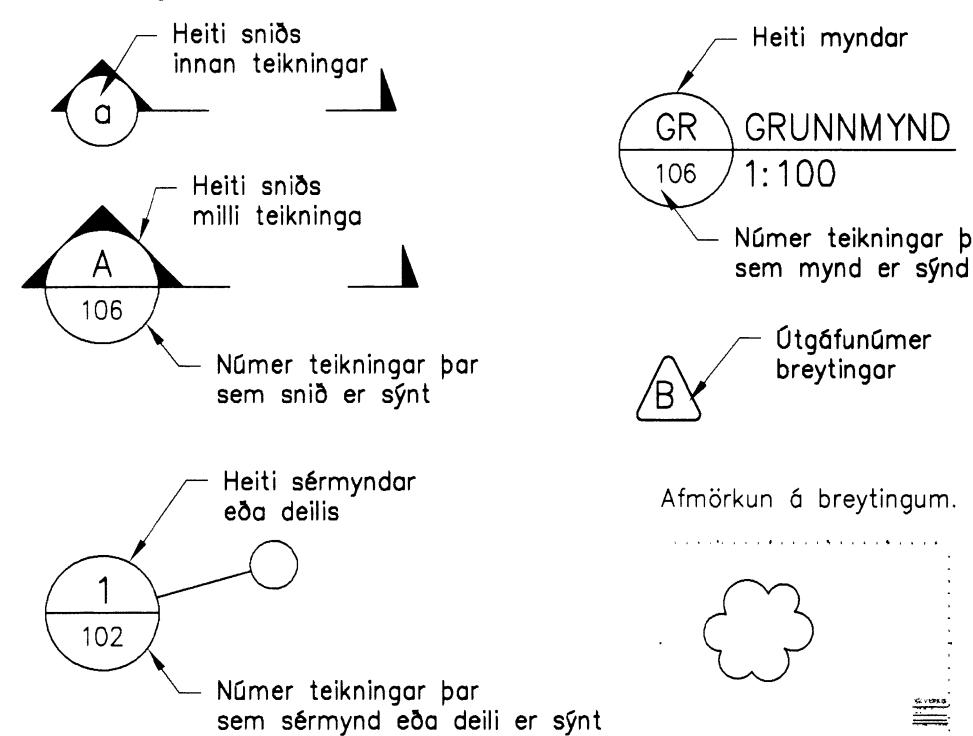


ALMENNNTGRAFISK TÁKNADRAR SKÝRINGAR

A grunnmynd af plötum er sniðið tekið undir plötu, sem sýnt er. Óheimilt er að taka mál upp af teikningum. Óll ónefnd mál eru í millimetrum (mm) og hæðarkötur í metrum (m). Málsetning og hæðarkötur innan sviga endurskoðist ó byggingarstöð.

STEYPUSKILMÁLSETNING Á CÖTUMMERKINGAR Á TEIKNINGUM

Teikningar merkta – (bandstrik-útbögðgagn) má ekki nota sem verkeitningur. Verkeitningur eru gerðar í skala 1:100.

BENDISTÁLSKILGREININGAR OG MERKINGAR

Vísad er til verklýsingar um almenn ókvædi og kröfur til efns, geymslu og meðferð bendistáls, og benderingar.

Bendistál er líkned eftir gerð 6 eftirfarandi hætt 6 teikningum:  
Stál mekt S er kombatéi B500NC í samræmi við IST NS 3576-3.  
Stál mekt RS er ryfrítt bendistál skv. ASTM A955-M eða BS 6744.  
Stál mekt ES er epoxiháðað bendistál.

Lýkill fyrir merkingu bendistáls kemur fram ó viðkomandi teikningu ó forminu: aNr.y-ðsbcx L=z

a	Fjöldi stanga
S	Stálgerð
b	Þvermál stangar í mm.
cx	Bil milli stangar í x mm.
Nr.y	Númer stangar í jörnaskrá
z	Lengd stangar í mm.

DÆMI:

5S12c200 L=2300  
5 stk. af S12 sem lögð eru með 200mm millibill. Lengd járna er 2300mm.

TÁKN

	Bendistál í neðri brún plötu eða nærfleti veggjar.
	Bendistál í efri brún plötu eða fjærleti veggjar.
S10c200 L=3000	Bendistál of gerð S, með þvermál ø10 mm og lengd 3000 mm, leggist með 200 mm millibill ó sveði sem málinnan ner yfir.
Nr.8-2S12	Tvo stk. bendistál af gerð S, með þvermál ø12 mm, númer 8 í jörnaskrá.
	Gefur stefnu bendistáls sem leggjast næst yfirborði steypu.

STEYPUHULA BENDISTÁLS

Lögmarkssteypuhula er skv. eftirfarandi töflu, nema annað sé sýnt ó teikningum.

Umhverfi	Plötur	neðri brún	efri brún	Veggir	Bitar	Súlur
Steypa innanhúss og undir kleðningu	20	20	20	20	30	
Steypa utanhnúss - án saltéhrifa	30	30	30	30	40	
Steypa utanhnúss - saltéhrifa	40	40	40	40	40	
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	40	40	40	

Leyfileg víkmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm. Þar sem rautar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuþorði í rauð ó bendistáli.

MINNSTA FJARLÆGD MILLI BENDISTANGA

Lögmarksfjarlægð milli bendistanga, lóðrétt (V) og lóðrétt (H) er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	12	16	20	25	32
V = minnsta bil lóðrétt (mm)	32	32	32	32	
H = minnsta bil lóðrétt (mm)	42	42	42	50	

Töflugildin gilda fyrir hámárskornastárd yfillefnu aðilts með 32 mm. Fyrir kornastárd gengur dge > 32 mm gildir V = H = dg + 5 mm.

SKEYTILENGD OG FESTILENGD BENDISTÁLS

Lögmarks skeytilengd og festilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
Venjuleg skeytilengd og festilengd (mm)	400	500	600	800	1000	1250	1600
Aukin skeytilengd (mm)	560	700	840	1120	1400	1750	2240

I plötum og vegjum skal ekki skyta meira en fjórða hvert járn í sama sniði, nema annað sé sýnt ó teikningum. Skeytilengd bendistáls við víxlægningu skal vera minnst 50 x ø og 70 x ø fyrir ES mekt bendistál.

(ø = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram ó teikningum. Ef ekki eru fyrirmeli um annað skal miða við að lögmarks skeytilengd sé samkvæmt eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% 1 sniði þá gildir venjuleg skeytilengd 50 x ø. Skeyting meira en 30% 1 sniði þá gildir aukin skeytilengd 70 x ø.

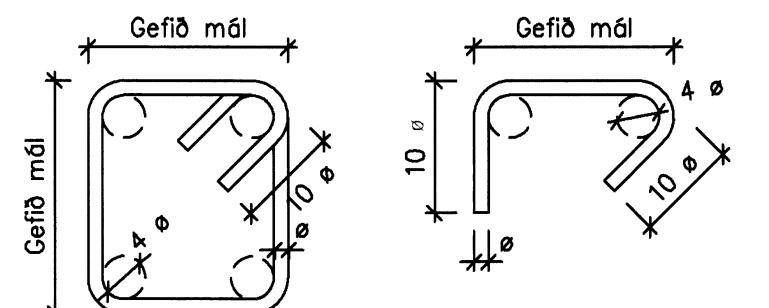
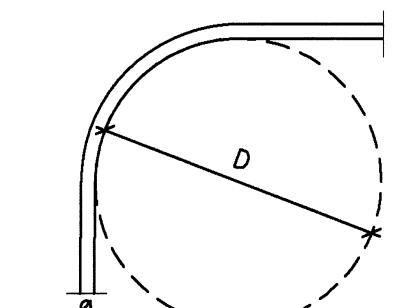
BEYGING BENDISTÁLS

Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu. Mál miðast við útbrúnir bendistálsnema annað sé tekið fram, og í uppgefnum lengdum lykja er dregið frá lengd vegna beygingar.

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á hófuðbendingu	Uppþeygd hófuðbending eða aðrar beygjur
Minnsta steypuhula hornrétt á beygjuplan	>100mm og >7ø
Pvermál stangar ø	ø<16mm
Sterð beygjupvernáls D	ø>16mm
	4ø 7ø 10ø 15ø 20ø

ø = þvermál stangar (mm).  
D = minnsta þvermál beygjuskifu (mm).

Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd. Loka skal lykkjum með 135° horni.

LYKKJUR OG ÞVERBOND (ø≤16mm)BEYGJA HÓFUÐBENDINGARSTEINSTEYPA

Vísad er til verklýsingar um kröfur til steypu og steypuvinnu. Öll steypa er skv. IST EN 206-1 OG IST EN 13670

Gerð steypu kemur fram ó viðkomandi teikningu ó forminu:  
Cao/bb-cc+breitiflokkar

aa	Kennistyrkur meður með sívalningum, $f_{ck,ay}$ (MPa)
bb	Kennistyrkur meður með teningum, $f_{c,cub}$ (MPa)
cc	Stersta kornastöð (mm)

ÁLAGSFORSENDUR

Notlað: Álagsskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísáum með IST EN 1991 stöðum.

Vindslag: Álagsskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísáum með IST EN 1991 stöðum.

Grundgildi: Vindslag ósíðlegs eru formstúla er 1,50 kN/m<sup>2</sup>.

Sníðgildi: Álagsskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísáum með IST EN 1991 stöðum.

Grundgildi snjóðlegs ósíðlegs eru jörd er 2,1 kN/m<sup>2</sup>.

Jorðskjálftaðog: Álagsskrófur eru samkvæmt gildandi þjóðarvísáum með IST EN 1991 stöðum.

Grundgildi: Vindslag ósíðlegs eru formstúla er 1,50 kN/m<sup>2</sup>.

Grundgildi: Vindslag ósíðlegs eru formstúla